

مطالعه برخی تعیین کننده های وزن هنگام تولد در نوزادان متولد شده در قزوین

نسیم بهرامی^۱، محمدعلی سلیمانی^{۲*}، یونگ هواک چان^۳، رضا مسعودی^۴، لیلی ربیعی^۵

^۱دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران؛ ^۲دانشکده پزشکی یانگ لولین، دانشگاه ملی سنگاپور، سنگاپور، جمهوری سنگاپور؛

^۳دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران؛ ^۴دانشجو، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران.

تاریخ دریافت: ۹۳/۷/۳۰ تاریخ پذیرش: ۹۳/۹/۳۰

چکیده:

زمینه و هدف: وزن هنگام تولد با بسیاری از فاکتورها و وضعیت های خاص طبی که در دوران حاملگی وجود داشته یا ایجاد می شوند ارتباط دارد. این مطالعه با هدف بررسی و ارزیابی برخی تعیین کننده های وزن هنگام تولد در نوزادان متولد شده در قزوین انجام شد.

روش بررسی: در این مطالعه توصیفی-تحلیلی که به صورت مقطعی در سال ۱۳۸۹ انجام شد، میانگین وزن ۳۰۷۶ نوزاد که به روش زایمان طبیعی در قزوین متولد شده بودند، مورد بررسی قرار گرفت. پیش گویی کننده های تک متغیره و چند متغیره برای وزن هنگام تولد با استفاده از مدل خطی عمومی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته ها: میانگین وزن نوزادان و سن مادران به ترتیب $3248/18 \pm 458/36$ گرم و $25/33 \pm 5/70$ سال بود. شیوع وزن کم هنگام تولد در ۶/۶۷ درصد (۲۰۵ نوزاد) و ماکروزومی در ۳/۱۵ درصد (۹۷ نوزاد) مشاهده شد. پیش گویی کننده های تک متغیره برای وزن بیشتر در زمان تولد شامل مولتی پارите، جنسیت مذکر نوزاد، نوزادان ترم و پست ترم، عدم وجود پره اکلامپسی در مادر و مادران با سن بیشتر از ۱۸ سال بودند. بر اساس مدل چند متغیره، اغلب پیش گویی کننده های تک متغیره به جز سن مادر که اثر خود بر وزن هنگام تولد را از دست داد، در مدل باقی ماندند. نوزادان متولد شده در فصل بهار ($P=0/01$) و زمستان ($P=0/01$) به طور معنی داری وزن هنگام تولد بیشتری در مقایسه با نوزادان متولد شده در فصل تابستان داشتند.

نتیجه گیری: برخی تعیین کننده های وزن هنگام تولد غیر قابل تعدیل بوده و انجام مداخلات بر روی آن ها امکان پذیر نیست اما با تعدیل برخی فاکتورها نظیر انتخاب سن مناسب برای حاملگی می توان وزن مطلوب نوزادان در هنگام تولد را انتظار داشت.

واژه های کلیدی: وزن هنگام تولد، وزن کم هنگام تولد، نوزاد، پیشگویی کننده های تک متغیره، مدل چند متغیره.

مقدمه:

ابتلا به برخی از سرطان ها مانند سرطان پروستات (۹)، بیضه (۱۰) و سرطان پستان قبل از دوره یائسگی افزایش می یابد (۱۱). بنابراین فاکتورهایی که بر رشد جنین و وزن داخل رحمی تأثیر دارند ممکن است بر پیامدهای سلامتی در سال های بعدی زندگی نیز اثر گذار باشند (۱۲). از سوی دیگر، وزن غیر طبیعی هنگام تولد علاوه بر خطراتی که بر نوزاد دارد در مادر

اندازه غیر طبیعی وزن نوزاد در هنگام تولد آثار بالقوه ای بر سلامت و رشد نوزاد و همچنین عملکردهای شناختی وی در دوران کودکی دارد (۳-۱). وزن کم هنگام تولد با افزایش خطر بیماری های ایسکمیک قلب (۴-۶)، افزایش فشار خون و دیابت، در سال های بعدی زندگی در ارتباط است (۷، ۸). از طرف دیگر با افزایش وزن هنگام تولد خطر